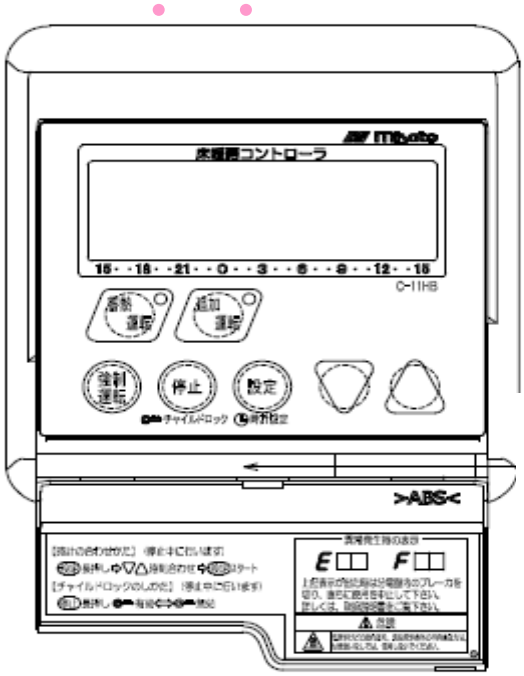
お客様保管用

床暖房コントローラ C-11HB 取扱説明書



ご使用の前に本書をよくお読みになり十分理解した上で正しくお使いください。

- ◆ 本製品は予告なしに変更することがあります。本書の内容についても予告なしに変更することがあります。
- ◆ 本書の一部または全部の無断複写ならびに転載を禁じます。
- ◆ この取扱説明書はいつでもご覧になれるよう大切に保管して下さい。

目次

1. 安全上のご注意 （Ｐ３）

2. 各部名称 （Ｐ４）

3. 運転開始方法 （Ｐ５）

4. 時計設定 （Ｐ５）

5. 蓄熱運転の設定 （Ｐ６）

6. 追加運転の設定 （Ｐ６）

7. 強制運転の設定 （Ｐ７）

8. チャイドロック設定 （Ｐ７）

9. 画面説明 （Ｐ８～Ｐ１０）

10. 異常発生時 （Ｐ１１）

11. 仕様 （Ｐ１２）

1. 安全上のご注意

⚠ 警告

以下は、「死亡または重症を負う可能性がある」内容です

機器の分解・改造・修理をしないでください
感電、火災、故障のおそれがあります。
内部の点検・修理などは販売店へご相談ください。

水などをかけないでください
感電、火災、故障のおそれがあります。

湿気の多い場所で使用しないでください
感電、火災、故障のおそれがあります。

定格電圧、定格電流を必ず守ってください
異常加熱、火災、故障のおそれがあります。

⚠ 注意

以下は、「傷害を負うか物的損害が発生する可能性がある」内容です

高い位置から落したり、たたいたりしないでください
故障に伴う漏電により、感電、火災のおそれがあります。

直射日光、高温、多湿、塵埃、引火性ガス、腐食性ガス、振動、衝撃の環境でのご使用は避けてください
故障、誤作動のおそれがあります。

機器表面を水やアルコール等の薬品で拭かないでください
漏電による感電、火災のおそれがあります。

コントローラのスイッチをとがったもので操作しないでください
表面シートに穴が開き、感電、火災のおそれがあります。

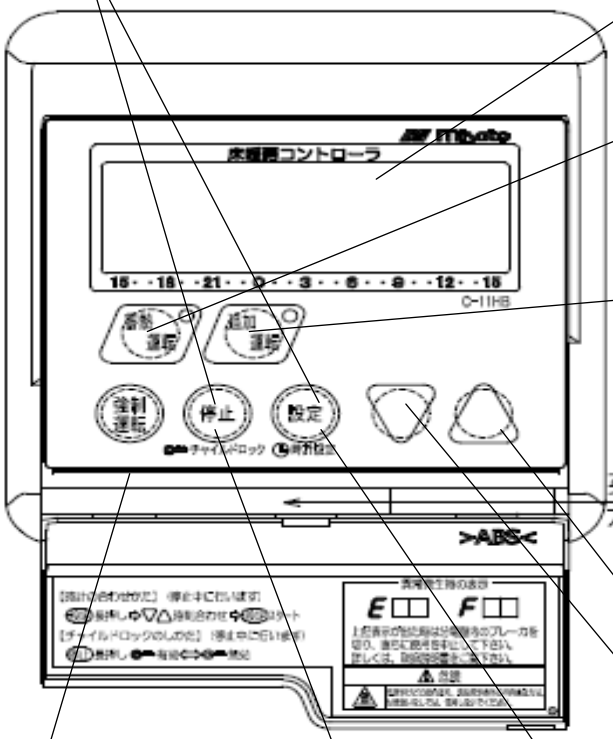
濡れた手でスイッチの操作をしないでください
感電、火災のおそれがあります。

本製品を床暖房以外の用途に使用しないでください
誤作動、火災のおそれがあります。

運転開始毎にエラー表示「Ｆ６」が点滅表示されましたら、点検、修理のアナウンスです。
本製品には有寿命部品が使用されています。使用環境、使用頻度、使用条件等により寿命は異なりますが、適切な保全周期による交換を推奨します。「Ｆ６」が表示されましたら販売店まで点検、修理を依頼して下さい。

2. 各部名称

◆　C-11HB(昼夜自動運転制御機器)



運転ランプ

運転状態を表示します。運転中は点灯、停止中は消灯、
異常発生時は点滅します。

画面

現在の状態や
設定内容を表示します。

蓄熱運転

◇蓄熱運転を開始します。
※初期設定値
・運転時間 23:00～7:00
・温度ﾚﾍﾞﾙ　6

追加運転

◇追加運転を開始します。
※初期設定値
・温度ﾚﾍﾞﾙ　4

英数字8桁〈例 1205Z001〉
左4桁:ロットNo.，右4桁シリアルNo.

△スイッチ

▽スイッチ

設定

各種設定を行ないます。
値の増減に使います。

停止

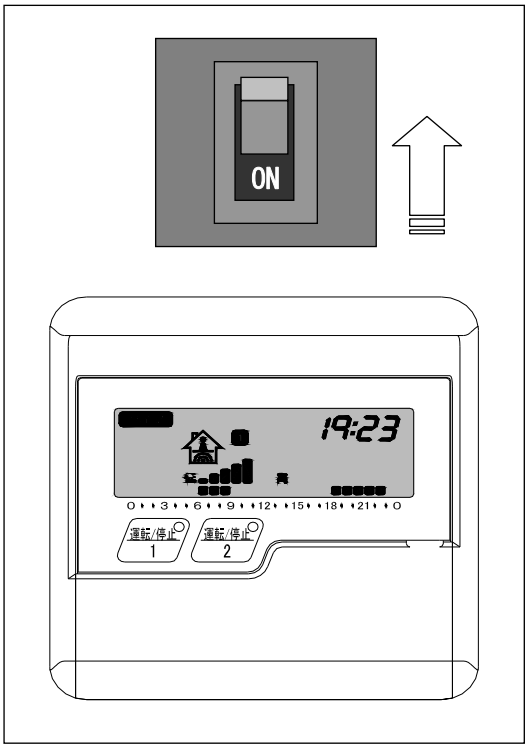
運転を停止します。

表示

マイコンでシフトされた
通電開始時刻を３秒間点
滅表示します

3. 運転開始方法

①分電盤内の床暖房用ブレーカをＯＮにしてください。
②時計設定（次項）を行ってください。
③蓄熱運転スイッチを押してコントローラを運転状態にしてください。
④蓄熱運転がＯＮ状態で、蓄熱時間帯以外の場合，追加運転スイッチを押すと，スイッチの LED が赤色点灯，LCD の［追加表示］が点灯し，追加運転を開始します。

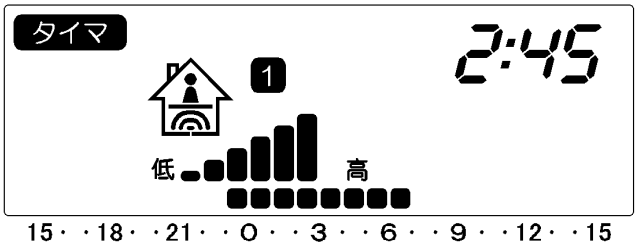


4. 時計設定

暖房シーズンに入り、床暖房を運転する場合には、必ず現在時刻を設定してください。

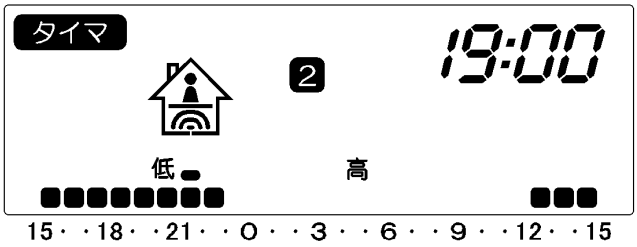
画面表示	操作手順
13:20	停止画面で 設定 スイッチを２秒間長押しすると時計設定に移ります。 運転中の場合、停止スイッチで停止状態にしてから、上記の操作を行います。
設定 18:46	△、▽スイッチで時刻を合わせます。 設定を終えたら 設定 スイッチを押すと時計が０秒スタートされ運転停止状態に戻ります。
18:46	６０秒間スイッチが押されない場合も，時計が０秒スタートされ運転停止状態に戻ります。

5. 蓄熱運転の設定

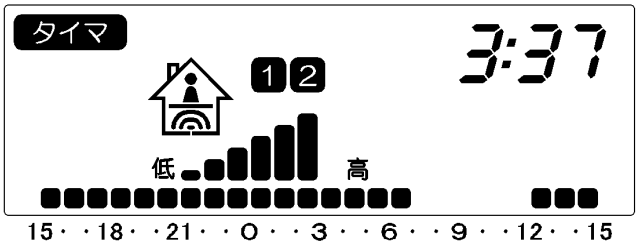


蓄熱運転スイッチを押すと，スイッチの LED と LCD の［タイマ］［１］表示が点灯し，LCD 下部に夜間の蓄熱設定時間帯（初期値　２３：００～７：００）を表示します。
蓄熱時間帯では，蓄熱運転スイッチの LED が赤色点灯し，蓄熱運転時の温度設定（初期値：温度レベル６）による温調制御を行います。
蓄熱時間帯以外ではＬＥＤは緑色点灯します。

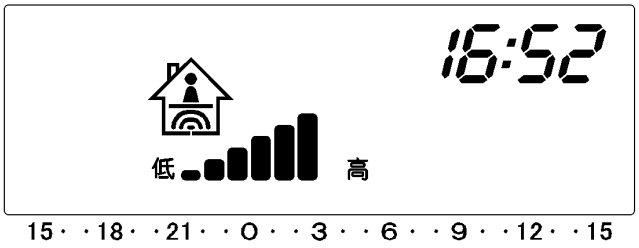
6. 追加運転の設定



蓄熱運転がＯＮで蓄熱時間帯以外の場合，**追加運転**スイッチを押すと，スイッチの LED と LCD の［タイマ］［２］表示が点灯し，LCD の下部に昼間のタイマ設定時間帯（初期値　１２：００～２３：００）を表示します。
設定時間帯では追加運転スイッチの LED が赤色点灯し，追加運転時の温度設定（初期値：レベル４）により温度調節制御を行います。待機時間帯では緑色点灯します。
蓄熱運転と追加運転を両方ＯＮすると，夜間のタイマ時間帯では蓄熱運転，昼間のタイマ時間では追加運転を行います。

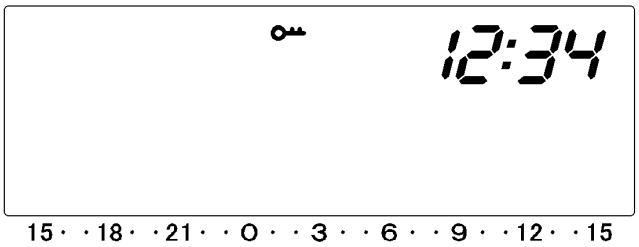


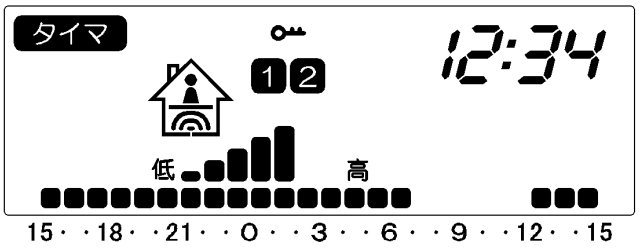
7. 強制運転の設定



強制運転スイッチを押すと，LCD の［タイマ］［１］［２］表示およびタイマ設定時間帯表示が全て消灯し，強制運転時の温度設定（初期値：レベル６）による温度調整制御を行います。

8. チャイルドロック設定

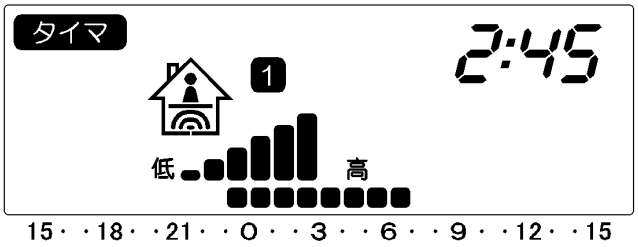




チャイルドロック有効設定時，キー型のシンボルを表示します。
このとき，蓄熱運転，追加運転，停止，設定スイッチはロック時間（２秒）押さないと受け付けないようになります。

9. 画面説明

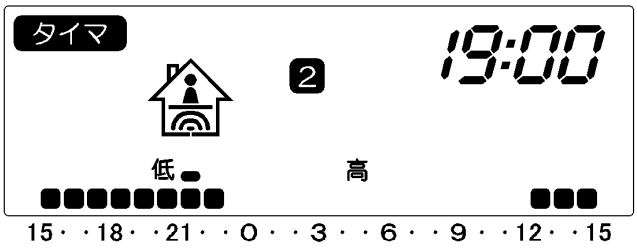
◆蓄熱運転設定



蓄熱運転ＯＮで追加運転ＯＦＦ時，**設定**スイッチを押すと蓄熱運転設定画面になります。▲，▼スイッチにより**温度**を増減します。
希望の温度に変更した後，**設定**スイッチを長押しすると，設定値が記憶され運転画面に戻ります。１０秒間スイッチが押されない場合も，設定値が記憶され運転画面に戻ります。設定操作中は前の設定値で運転します。

設定項目	設定範囲	設定単位	初期値
蓄熱運転設定温度	１～７段階	１	６

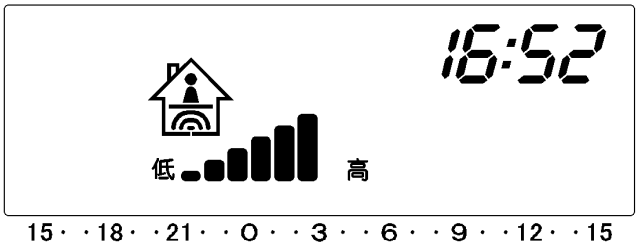
◆追加運転設定



追加運転ＯＮ時，**設定**スイッチを押すと追加運転設定画面になります。
▲，▼スイッチにより**温度**を増減します。
希望の温度に変更した後，**設定**スイッチを長押しすると，設定値が記憶され運転画面に戻ります。
１０秒間スイッチが押されない場合も，設定値が記憶され運転画面に戻ります。設定操作中は前の設定値で運転します。

設定項目	設定範囲	設定単位	初期値
追加運転設定温度	１～７段階	１	６

◆強制運転設定

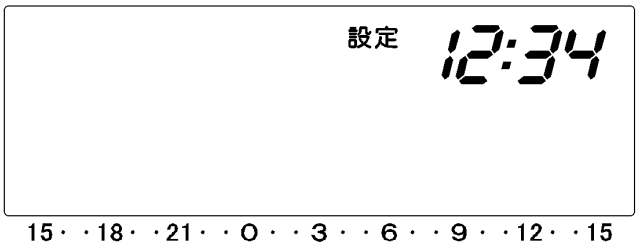


追加運転ＯＮ時，**設定**スイッチを押すと強制運転設定画面になります。
▲，▼スイッチにより**温度**を増減します。
希望の温度に変更した後，**設定**スイッチを長押しすると，設定値が記憶され運転画面に戻ります。
１０秒間スイッチが押されない場合も，設定値が記憶され運転画面に戻ります。設定操作中は前の設定値で運転します。

設定項目	設定範囲	設定単位	初期値
追加運転設定温度	１～７段階	１	６

◆時計設定／チャイルド設定

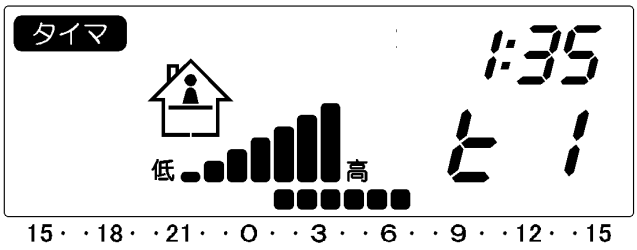
ａ．時間設定



停止画面にて，**設定**スイッチを２秒間長押しすると，時計設定に移ります。
▲，▼スイッチで時刻を合わせます。**設定**スイッチを押すと時計が０秒スタートされ運転停止状態に戻ります。６０秒間スイッチが押されない場合も，時計が０秒スタートされ運転停止状態に戻ります。

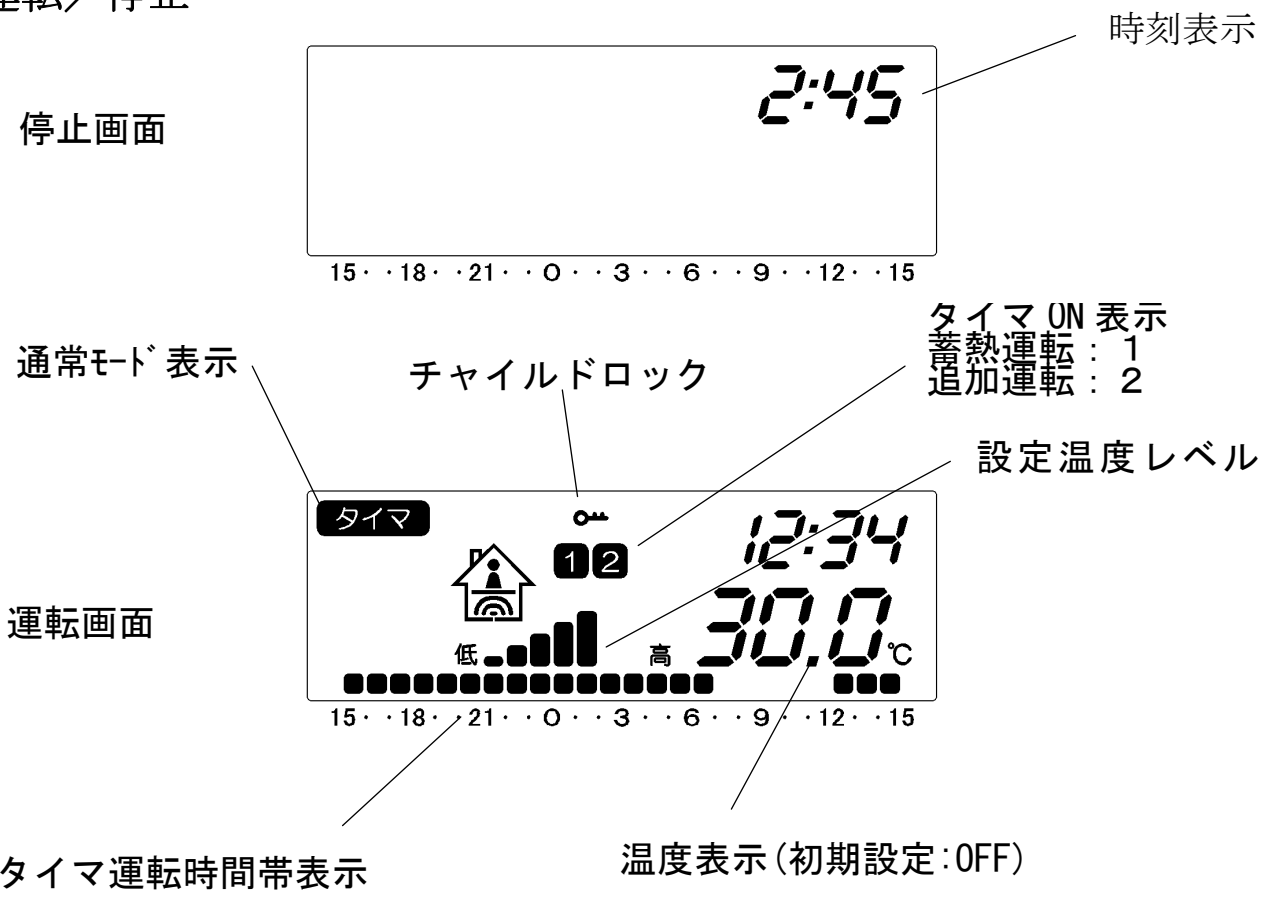
ｂ．チャイルドロック設定
停止画面にて，**停止**スイッチを２秒間長押しする毎に，チャイルドロックの有効／無効を切り替えできます。（初期値「無効」）

◆表示



蓄熱運転がＯＮのときに**表示**スイッチを押すと，マイコンでシフトされた通電開始時刻を３秒間点滅表示します。

◆運転／停止



電源投入後，**蓄熱運転**スイッチまたは**追加運転**スイッチを押すと，選択したスイッチのＬＥＤが点灯し，運転画面が表示されて運転状態となります。再度押すと，運転ＬＥＤが消灯し運転を停止します。両方の運転スイッチをＯＦＦにするか**停止**スイッチを押すと，停止画面となります。
または強制運転スイッチを押した場合も，強制運転状態となります。再度押すと停止します。
停止画面では現在時刻とチャイルドロックの有無が表示されます。

運転画面では，蓄熱運転，追加運転，強制運転を行います。
通電状態は，通電状態表示で確認できます。通電中は家の「床下の部分」が点灯し，通電停止中は消灯します（内部設定にて表示パターン変更可）。
▼スイッチを押しながら▲スイッチを押すと温度表示部に床内温度表示します（内部設定にて床内温度または室温の常時表示も可）。その状態で更に設定スイッチを押すと，キーを放しても 180 秒間表示続けます。その状態で▼スイッチを押すと床内温度表示と室温表示が交互に切り替わります。
停電復帰後は停止状態になります（内部設定にて停電前の状態に戻るようにも設定可）。

10.　異常発生時

床暖房システムに異常が生じた場合には、以下の表示が出ます。
このような場合、分電盤内の床暖房系統のブレーカを全て切り、直ちに使用を中止した上で販売店にご連絡ください。

表示	異常内容	動作
E1□	床温度過昇 床温度が上がり過ぎました	運転中ゾーンの運転ランプが点滅表示に切り替わり、ＬＣＤにエラー表示と異常内容を示す左記表示をして、両ゾーンの通電を停止します。 （F1 表示は、通電し続ける恐れがあります）。 E 表示の場合、アラームが「ピピッ　ピピッ　・・・」と鳴動します。 F 表示の場合、アラームが「ピピピピピピ・・・」と鳴動します。 （F2 表示は、アラームは鳴動しません）。
E2□	センサ断線 温度センサが断線しました	
E3□	センサ短絡 温度センサがショートしました	
F1□	リレー溶着異常 コントローラ内部のリレーが溶着しました	
F2	メモリ異常 メモリに異常が発生しました	
F3	時計異常 時計に異常が発生しました	
F4	内部温度異常 コントローラ内部に異常発熱を感知しました	〃
F5□	高頻度開閉 短時間の間に高頻度のリレーの開閉がありました	
F6	リレー寿命 コントローラ内部のリレーが寿命に達しました	運転開始時にエラー表示と左記表示が３回点滅しますが、運転は続けられます。 アラームが「ピーピーピー」と 3 回鳴動します。

□はエラー発生ゾーン

上記の表示が出なくても、機器から煙、異音、異臭が発生した時、機器を破損した時、その他の異常を感じた時は、機器の使用を停止し、速やかに販売店にご連絡ください。
（使用中、カチッカチッとリレーの動作音や稀に他の機器との干渉による微小な電子音が発生する場合がありますが、これらは故障ではありません）。

定格電圧	1φAC85/250V 50/60Hz(操作、ヒータ電源共用)
消費電力	約 4W 以下(負荷の消費電力を除く)
ヒータ用出力定格	AC200V Max15A×2 系統
許容周囲温度範囲	-10～40℃
許容周囲湿度範囲	45～85%RH(ただし、結露のないこと)
絶縁抵抗	5MΩ以上 DC500V メガー (1 次端子－ケース間)
交流耐電圧	AC1500V 1 分間(1 次端子－ケース間)
寸法	W116×H120×D50.4(mm) (壁外 18、壁内 32.4)
質量	約 300g
ケース材質	難燃性 ABS 樹脂(UL94V-0) ホワイト
取付	2 個口スイッチボックス(JIS C 8340) 垂直取付
センサ	サーミスタ測温体 (5kΩat25℃/B=3324K、10kΩat25℃/B=3435K、30kΩat0℃/B=3450K、10kΩat25℃/B=3270K、5kΩat25℃/B=4000K)
時計機能	24 時間表示(月差 60 秒)
停電補償	24 時間 (但し停電前に 5 分間以上の通電が必要)
タイマ動作	1 日 2 回 ON/OFF 設定可能
JEM-A HA 端子	JEM1427 に準拠

11. 仕様

愛情点検

ご使用のコントローラの点検を！

このような症状はありませんか？	お願い
・異音、異臭がし出した。 ・設定温度に対し現在温度が異常に高いもしくは低い。 ・コントローラの一部が変形・変色していたり、異常に熱い。 ・その他の異常がある	このような症状が見られたら、運転を停止し、分電盤内のブレーカを切り、コントローラと床暖房ヒータの電源を遮断して、販売店にご連絡ください。

ミサト株式会社

■営 業 本 部　〒103-0012　東京都中央区日本橋堀留町１丁目１－９久保井ビル

0120 - 3310－97　　URL: http://www.misato-plaheat.co.jp

■東 京 支 店　TEL.03-6661-7361 ㈹

■九 州 支 店　TEL.096-360-7610 ㈹

■東 北 支 店　TEL.022-343-6683 ㈹

■大阪営業所　TEL.06-6946-3222

■本社・工場　〒340-0124　埼玉県幸手市上宇和田 521-18 幸手ひばりヶ丘工業団地

TEL. 0480 - 48 - 3111（代）　FAX. 0480 - 48 - 3118